



# Certificado de Calidad

IT020305 rev.01

## N° NN-20691

Industrias Nelson  
 Av. Rivadavia 12140 – Ciudadela – Buenos Aires  
[info@industriasnelson.com.ar](mailto:info@industriasnelson.com.ar) / [www.industriasnelson.com.ar](http://www.industriasnelson.com.ar)  
 T.E. 0800-333-4237

Descripción	Código	Certificado
RECTO 7/8"-24H JIC X 3/8" NPTH	66SX1006	AA-674
Componentes	Material	Certificado
BARRA HEXAGONAL 25.4	AISI 316L	AA-674

### Protocolo de ensayo :

Tipo		Presión de trabajo	Estado	Presión de prueba	Estado	Tiempo
Hidráulico	1	6.000 PSI	Ok	9.000 PSI	Ok	60 segundos

### Dimensional:

Se controlaron las roscas con el calibre correspondientes dando como resultado satisfactorio. Se controlaron también la rugosidad superficial y las dimensiones generales dando un resultado satisfactorio.

### Visual/Funcional:

Se controlaron la porosidad, rebabas, ensamblado, terminación superficial y su función mecánica dando como resultado: satisfactorio

Observaciones : los conectores comprendidos dentro del certificados, son probados con tuercas, virolas y caño de nuestra propia comercialización.

Se certifica que las piezas descritas fueron construidas de acuerdo a lo indicado en nuestros estándares internos, que se cumplen de acuerdo a un sistema de Gestión de Calidad certificado ISO 9001:2015, manteniendo en archivo los certificados correspondientes a cada material.

Firma: **INDUSTRIAS NELSON S.A.**



AA-674

Regi & Mkt off: G-33 & 34, MIDC, Industrial Area, Tarapur, Thane (Dist), Maharashtra, INDIA - 401506, E-Mail: sales@viraj.com  
 Works: SURVRY No- 114, 119 & 120, VILL. Mahagon, Tal: Palgar, Dist: Thane-401501, MAHARASTRA, INDIA, viciqc@viraj.com

## TEST CERTIFICATE

<b>CUSTOMER</b> APERAM STAINLESS SERVICES & SOLUTIONS ARGENTINA S A AVDA. DESCARTES 4200 R1667AYF TORTUGITAS BUENOS AIRES, ARGENTINA. <b>BUNDLE NO :</b> 1100962395	<b>ORDER NO</b>	<b>PACKING LIST NO</b>	<b>INSPECTION NO</b>	<b>DATE</b>
	Aperam-062013	PROF/958735/10	100003063880	16.09.2013
			<b>GRADE</b>	<b>HEAT No</b>
			AISI 316L	30539

## DESCRIPTION

STAINLESS STEEL BRIGHT BARS

## COLD DRAWN

SIZE	SHAPE	TOLERANCE	LENGTH	PIECES	WEIGHT
25.400 MM	HEXAGON	h11	6.00 - 6.20	27	0.716 TO

## CHEMICAL ANALYSIS

%C	%Mn	%Si	%S	%P	%Cr	%Ni	%Cu	%Mo	%Co	%N2
0.0190	1.510	0.400	0.0240	0.0370	16.920	10.040	0.560	2.030	0.180	0.0750

## TEST RESULTS

0.2% yield strength MPa	Tensile Strength MPa	Elongation %	Reduction Of Area %	Hardness BHN
538.0	704.0	40.0	65.0	207.0

## SPECIFICATION:

MATERIAL CONFIRMS TO ASTM A 276-10 COND A,  
 INTERGRANULAR CORROSION TEST SATISFACTORY AS PER ASTM A262-02a PRACTICE E,  
 CERTIFIED AS PER EN 10204-3.1.

## REMARKS

MATERIAL IS FREE FROM MERCURY CONTAMINATION, FREE FROM WELD OR WELD REPAIRS.  
 MINIMUM SOLUTION ANNEALING TEMPERATURE 1050°C, SOAKING TIME 01 HR/INCH WATER QUENCHED.  
 WE CONFIRM THAT THE MATERIAL HAS BEEN TESTED AND FOUND TO BE FREE FROM RADIOACTIVE CONTAMINATION.

We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of order/contract.

  
 WORKS INSPECTOR  
 K.R.K. MURTHY